

<<免疫酶技术原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<免疫酶技术原理和应用>>

13位ISBN编号：9787533145064

10位ISBN编号：7533145062

出版时间：2008-12

出版时间：山东科学技术出版社

作者：朱培坤

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<免疫酶技术原理和应用>>

### 内容概要

《免疫酶技术原理和应用》是我国第一本免疫酶技术专著。它向读者全面系统地介绍了免疫抗血清、免疫球蛋白、单克隆抗体、标记酶、酶底物、酶标记抗体的制备和配备；免疫酶标固相载体方法、免疫酶标组织化学方法、非标记免疫酶技术、免疫酶电镜技术以及免疫酶技术的进展、应用和相关的实验技术，并对实验技术原理作了简要的说明。对生物科学，医药，农、林、牧业有关科研人员、医务人员、兽医、检疫员、植保员以及大专院校生命科学相关专业教学，尤其是研究生的科学研究和教学实验均具有参考价值。

## <<免疫酶技术原理和应用>>

### 作者简介

朱培坤，1978～1986年任复旦大学生物学系植物病毒研究室助教。

1986年底赴美国明尼苏达大学进行访问研究，后任美国明尼苏达大学医学院RE—SEARCHFELLOW（研究员）。

曾任美国美亚联合生物技术公司资深科学家。

1999年赴香港科技大学生物学系进行访问研究。

2001～2003年在深圳筹建深圳市百绿生物科技有限公司；2003年4月作为发起人注册建立深圳市百绿生物科技有限公司，任董事长兼首席科学家。

2007年9月作为发起人注册建立深圳市百绿生物染色体杂交研究所，任所长兼首席科学家。

首创多项免疫化学测定技术，例如酶标醋酸纤维膜免疫电泳技术和酶标试纸等，并在《科学通报》和相关学报上发表几十篇学术文章。

1983年出版我国第一本免疫酶技术专著——《免疫酶技术》，2008年在《免疫酶技术》的基础上修订出版《免疫酶技术原理和应用》。

发明植物染色体杂交技术，至今仍是全球唯一掌握该技术的人。

应用染色体杂交技术，开启高等植物数量基因改造的大门，创造出豌豆-玉米、小麦-玉米、大米草-玉米、玉米-小麦、高粱-水稻、芝麻-油菜和大-香蕉等一系列新类型植物。

相继发表《多基因工程试论》、《高等植物纲间杂交的探索》、《植物遗传工程转化学初探》和《高等植物的第三类杂交》等学术文章。

1996年12月被中外名人辞典编委会收录在《中外名人辞典》。

## &lt;&lt;免疫酶技术原理和应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 专一性抗血清的制备第一节 抗原及其纯化第二节 机体的特异性免疫反应及制备抗血清的免疫程序第三节 抗血清效价及纯度测定第四节 病毒抗血清制备的实例第二章 免疫球蛋白的制备第一节 免疫球蛋白及其性质第二节 免疫球蛋白的制备方法第三节 免疫球蛋白的效价、纯度与定量测定第四节 病毒抗血清免疫球蛋白的制备实例第三章 单克隆抗体的制备第一节 单克隆抗体的发明第二节 制备单克隆抗体的抗原及其免疫动物第三节 单克隆抗体的制备程序第四节 病毒单克隆抗体制备实例第四章 标记酶及其制备第一节 作为标记抗体用的酶第二节 酶纯化的一般原理和方法第三节 酶纯化的实例第五章 酶标记抗体的制备第一节 酶与抗体的交联第二节 酶标记抗体制备的实例第三节 酶标记抗体的定量及其摩尔比值第六章 酶底物的配备第一节 酶底物的选择与合理使用第二节 酶底物的配备法第七章 免疫酶标固相载体方法第一节 免疫酶技术的产生、发展、分类及其命名第二节 免疫酶标固相载体方法第八章 免疫酶标组织化学方法第一节 组织细胞内源过氧化物酶的抑制第二节 组织及组织内有关抗原的固定第三节 标本的制备第四节 免疫酶标组织化学法原理及实验第九章 非标记免疫酶技术第一节 “抗体搭桥”法第二节 PAP法第三节 非标记免疫酶固相载体方法第十章 免疫酶电子显微镜技术第一节 制备电子显微镜样品常识第二节 免疫酶标电镜技术第三节 非标记免疫酶电镜技术第十一章 免疫酶技术的应用第一节 免疫酶技术的应用简况第二节 免疫酶技术应用实例介绍第三节 关于免疫酶技术应用的说明第十二章 免疫酶技术的进展第一节 酶免疫电泳技术第二节 酶联免疫电扩散测定技术第三节 酶标记抗原对流免疫电泳技术第四节 酶标醋酸纤维膜免疫电泳技术第五节 用酶标试纸检测组织或器官内有关抗原第六节 免疫酶技术的发展趋势第七节 免疫酶技术的新进展第十三章 相关的实验技术附录参考文献编后语

## <<免疫酶技术原理和应用>>

### 章节摘录

应用免疫酶技术,对人体及动、植物组织内的有关抗原定位,引起了中外学者的兴趣。但是,由于组织细胞内存在大量内源酶,影响免疫酶技术,尤其影响免疫过氧化物酶技术对组织内有关抗原的正确定位。

人体、动物、植物的组织内含有大量过氧化物酶,如果不预先充分抑制这些组织内过氧化物酶的活性,那么,使用辣根过氧化物酶标记抗体,进行免疫酶技术的一切工作显然是无法设想的。

1978年, Gardner, P.S.等根据世界卫生组织研究认为,由于内源性过氧化物酶的存在,使得免疫过氧化物酶技术检测组织内病毒发生很大的困难。

世界卫生组织邀请了英国纽卡斯尔病毒室和瑞典斯德哥尔摩国家细菌实验所病毒室的研究人员,用交换标本的方法对免疫荧光和免疫过氧化物酶技术检测呼吸系统病毒和甲型流感病毒的结果进行了分析比较。

得出的看法是,免疫过氧化物酶技术用于快速地诊断病毒尚不成熟,甚至认为在内源酶抑制等问题解决之前,过早地引用这个方法,只能败坏这个方法对一般病毒诊断的声誉,从而阻碍病毒学的发展。

为了消除内源性过氧化物酶的干扰,科学家们进行了许多努力,他们试用了甲醇、盐酸、过氧化氢、醋酸等以图克服内源酶的干扰,但是都不能达到预期目的,甚至病毒的抗原性也得到了破坏。因此, Gardner等认为,只有解决抑制内源酶等问题,免疫过氧化物酶技术才有可能成为一项对组织内病毒予以定位的有用技术。

.....

<<免疫酶技术原理和应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>